

Wie viel ist eine Million?

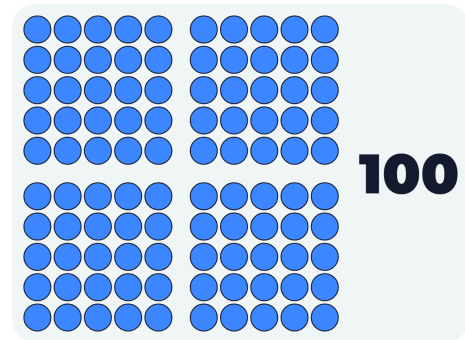
Tausend mal tausend

Eine Million ist tausend mal tausend: 1 000 000. Sie hat sechs Nullen. Du kommst durch Bündeln dorthin: Zehn gleiche Päckchen ergeben immer das nächstgrößere. Zehn Hunderttausender sind eine Million.

Immer zehn bündeln

10 MAL	ERGIBT
1 000	10 000
10 000	100 000
100 000	1 000 000

Ein Hunderterfeld



100 solche Felder sind 10 000 Plättchen, 10 000 Felder eine Million.

Drei Wege zur Million

$$1\ 000 \cdot 1\ 000 = 1\ 000\ 000$$

$$10 \cdot 100\ 000 = 1\ 000\ 000$$

$$999\ 999 + 1 = 1\ 000\ 000$$

Typische Falle

- Falsch: „Eine Million sind hundert Tausender.“ Es sind tausend Tausender.
- Nullen von rechts in Dreiergruppen zählen: 1 000 000 hat zwei Gruppen.
- Nach der Million geht es weiter: 1 000 001.

FÜR ELTERN

Zählen Sie mit Ihrem Kind hundert Reiskörner ab und schätzen Sie dann gemeinsam, wie viel Reis eine Million Körner wären.

Wie viel ist eine Million?

Name: _____

Datum: _____

1 Rechne. Schreib das Ergebnis mit Ziffern.

$10 \cdot 10\,000 =$

$10 \cdot 100\,000 =$

$1\,000 \cdot 1\,000 =$

$100 \cdot 10\,000 =$

2 Wie oft passt die Zahl in eine Million?

$1\,000\,000 : 100\,000 =$

$1\,000\,000 : 10\,000 =$

$1\,000\,000 : 1\,000 =$

$1\,000\,000 : 100 =$

3 Ergänze bis zur Million.

$999\,999 +$ $= 1\,000\,000$

$900\,000 +$ $= 1\,000\,000$

$750\,000 +$ $= 1\,000\,000$

$990\,000 +$ $= 1\,000\,000$

Wie viel ist eine Million?

4 Wie viele sind es ungefähr? Verbinde.

Kinder in einer Klasse



etwa 100 000

Seiten in einem dicken Buch



etwa 25

Haare auf dem Kopf



etwa 1 000 000

Sekunden in 12 Tagen



etwa 500

5 Stimmt das? Kreuze an.

Eine Million hat sechs Nullen.

STIMMT

STIMMT NICHT

☐
☐

Eine Million sind hundert Tausender.

☐
☐

Nach 999 999 kommt 1 000 000.

☐
☐

Zehn Hunderttausender sind eine Million.

☐
☐

$1\,000\,000 : 1\,000 = 100$

☐
☐

Wie viel ist eine Million?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Lea sagt: „Eine Million sind hundert Tausender.“ Was stimmt?

- ☐ Lea hat recht.
- ☐ Es sind tausend Tausender, denn $1\,000 \cdot 1\,000 = 1\,000\,000$.
- ☐ Es sind zehn Tausender.

Tim schreibt eine Million so: 100 000. Was ist sein Fehler?

- ☐ Er hat eine Null vergessen, eine Million hat sechs Nullen.
- ☐ Kein Fehler, das stimmt.
- ☐ Er hat eine Null zu viel geschrieben.

Warum zählt niemand laut bis eine Million?

- ☐ Weil es die Zahl gar nicht gibt.
- ☐ Weil nach 999 999 Schluss ist.
- ☐ Weil es bei einer Zahl pro Sekunde fast 12 Tage ohne Pause dauern würde.

Wie viel ist eine Million?

FÜR ELTERN

Achten Sie darauf, dass Ihr Kind große Zahlen in Dreiergruppen schreibt: So sieht es sofort, ob eine Null fehlt.

1 Rechne. Schreib das Ergebnis mit Ziffern.

$$10 \cdot 10\,000 = 100\,000$$

$$10 \cdot 100\,000 = 1\,000\,000$$

$$1\,000 \cdot 1\,000 = 1\,000\,000$$

$$100 \cdot 10\,000 = 1\,000\,000$$

2 Wie oft passt die Zahl in eine Million?

$$1\,000\,000 : 100\,000 = 10$$

$$1\,000\,000 : 10\,000 = 100$$

$$1\,000\,000 : 1\,000 = 1\,000$$

$$1\,000\,000 : 100 = 10\,000$$

Wie viel ist eine Million?

3 Ergänze bis zur Million.

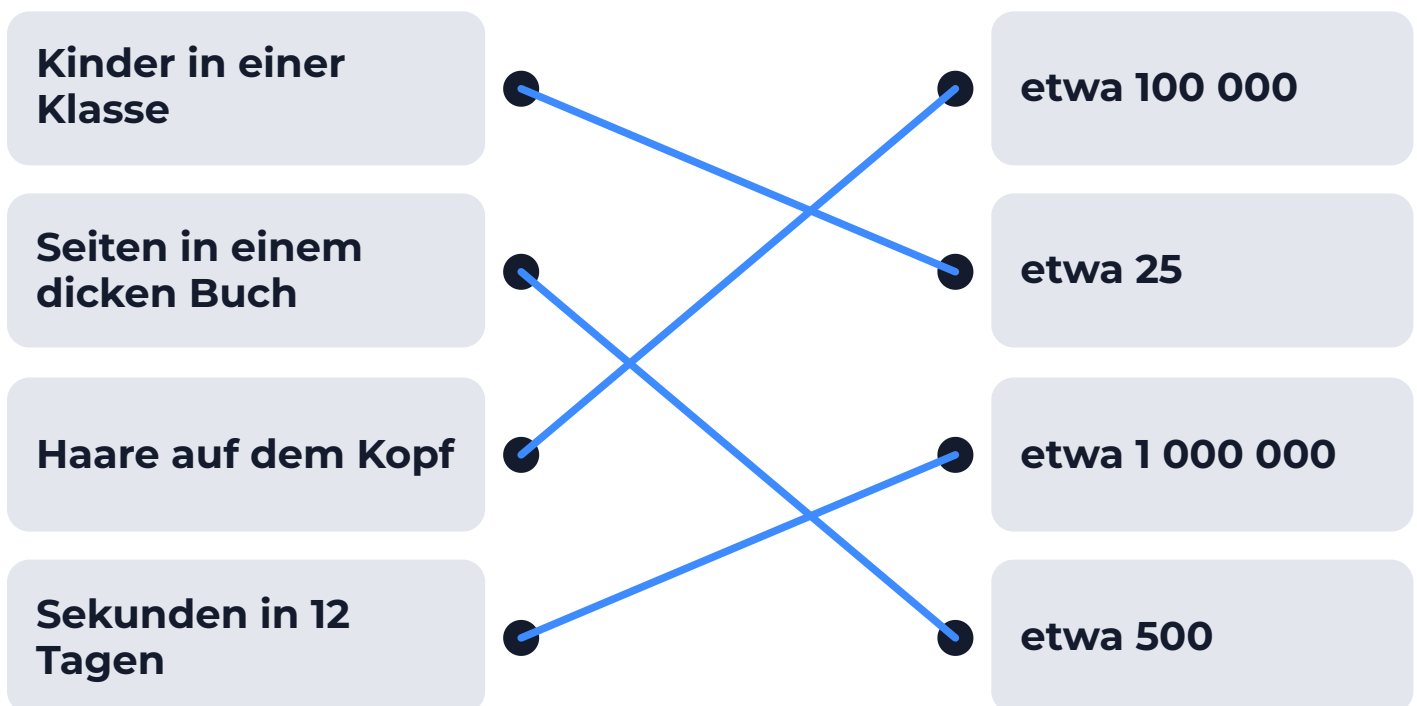
$$999\,999 + \boxed{1} = 1\,000\,000$$

$$900\,000 + \boxed{100\,000} = 1\,000\,000$$

$$750\,000 + \boxed{250\,000} = 1\,000\,000$$

$$990\,000 + \boxed{10\,000} = 1\,000\,000$$

4 Wie viele sind es ungefähr? Verbinde.



Wie viel ist eine Million?

5 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Eine Million hat sechs Nullen.	☒	☐
Eine Million sind hundert Tausender.	☐	☒
Nach 999 999 kommt 1 000 000.	☒	☐
Zehn Hunderttausender sind eine Million.	☒	☐
$1\,000\,000 : 1\,000 = 100$	☐	☒

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Lea sagt: „Eine Million sind hundert Tausender.“ Was stimmt?

☒ Es sind tausend Tausender, denn $1\,000 \cdot 1\,000 = 1\,000\,000$.

100 Tausender sind nur 100 000, eine Million ist zehnmal so viel.

Tim schreibt eine Million so: 100 000. Was ist sein Fehler?

☒ Er hat eine Null vergessen, eine Million hat sechs Nullen.

100 000 hat fünf Nullen und ist erst hunderttausend.

Warum zählt niemand laut bis eine Million?

☒ Weil es bei einer Zahl pro Sekunde fast 12 Tage ohne Pause dauern würde.

Ein Tag hat 86 400 Sekunden, eine Million Sekunden sind fast 12 Tage.